Некоторые главы книги небрежно отредактированы, поэтому встречаются такие выражения, как «Лечение аскаридоза» (трихоцефалеза, трихинеллеза, трипаносомоза и др.), хотя еще со времен Гиппократа, М. Я. Мудрова, С. П. Боткина известно, что лечат не болезнь, а больных. Имеются тавтологии вроде «места локализации», «Гельминтологическая наука», «ареал распространения», «сезоны года», «май месяц» и др. Некоторые инициалы и фамилии написаны неверно, например, один из рецензентов фигурирует то как мужчина, то как женщина.

Однако, перечисленные и некоторые другие недостатки не снижают общей высокой оценки этой, несомненно, хорошей книги.

Р. С. Чеботарев, И. С. Жариков.

УДК 595.7:577.49(048)

Б. В. ДОБРОВОЛЬСКИЙ. ФЕНОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ.

Издательство «Высшая школа», Москва, 1969,
12,16 печ. листа, 12 табл., 46 рис., библ. 63 назв., тираж 13 000, цена 53 коп.

Книга проф. Б. В. Добровольского «Фенология насекомых» является учебным пособием для студентов университетов, педагогических и сельскохозяйственных высших учебных заведений. Книга состоит из трех разделов. Основную часть пособия составляют два раздела, содержащие научно-методические разработки для проведения лекций и практических занятий.

В первом разделе излагаются сведения о предмете и задачах фенологии и о месте и значении ее в изучении живой и неживой природы и в целом в жизни и практической деятельности человека. В соответствии с тематической направленностью книги особое внимание уделяется, естественно, энтомофенологии.

Учитывая сложность развития насекомых, автор подробно останавливается на описании фаз и типов их развития, на определении установившихся в литературе понятий поколение или генерация, диапауза и спячка, на принципах географического изображения развития насекомых.

Хотя взаимосвязь организмов со средой их обитания изучается экологией, Б. В. Добровольский на уровне современных представлений оценивает роль основных экологических факторов (температура, влажность, свет, почвенные факторы, пища, биотические и антропогенные факторы) и их комплексного значения в определении фенологии насекомых. Фенологические приспособления насекомых автор рассматривает как адаптации к сезонным и погодным сменам, позволяющие выживать и размножаться, несмотря на неблагоприятные условия различной продолжительности. В книге четко дифференцируются фенологические изменения, зависящие от географического положения, погодных условий, места обитания — наземная среда, почва, водяная среда, изолированная среда, т. е. норы грызунов, жилища и т. д. (с. 76).

Большое внимание Б. В. Добровольский заслуженно уделяет характеристике методов изучения фенологии насекомых, позволяющих получать достоверный материал при энтомологических исследованиях.

Поскольку развитие насекомых зависит от климатических факторов, воздействующих в равной степени и на другие элементы живой и неживой природы, подчеркивается необходимость проведения сопутствующих наблюдений и учетов, регистрирующих сроки наступления явлений природы (снеговой покров, заморозки, вскрытие рек, паводки, образование устойчивого снежного покрова и т. д.), а также фенологии растений, фенологии сельскохозяйственных угодий, годовой фенологический цикл. Накопленные экологические данные и установленные закономерности могут быть использованы данные и установленные закономерности могут быть использованы при различных методах фенологического прогнозирования, обеспечивающих своевременность проведения необходимых мер борьбы с вредными насекомыми. Автор подробно анализирует методы фенограмм, гиперболы и сумм эффективных температур, одновременного учета тепловых потребностей насекомых и природных тепловых ресурсов, учета фенологических связей по питанию, фенологических сигналов, а также непосредственные наблюдения в полевых и лабораторных условиях, анатомо-гистологический и цитологический метод прогноза. В связи с этим автор рассматривает фенологию как календарную основу планирования и проведения мероприятий медицинской и ветеринарной службами, по защите растений, в пчеловодстве, шелководстве и т. п.

Совершенно обосновано автор считает, что фенология является таким направлением в биологии, разработка и правильное использование которого дает большой научный и производственый эффект.

Во втором разделе, посвященном проведению практических занятий по фенологии, изложены рекомендации по ведению фенологических исследований (этикетировка и

хранение материала, запись результатов наблюдений), по обработке фенологических данных, составлению фенограмм и фенологических прогнозов по отдельным видам насекомых.

В заключающем третьем разделе приводятся советы по подбору учебных фенологических таблиц, их изготовлению и использованию в учебной и производственной работе. Здесь же представлены наиболее часто применяемые формы и образцы демонстрационного материала.

В приложении даются таблицы к лекциям и практическим занятиям.

Рецензируемая книга является ценным подспорьем для преподавателей и студентов вузов, где читаются зоологические, и в частности энтомологические, курсы. В пособии подобного рода давно нуждаются также молодые исследователи — аспиранты и научные сотрудники. В равной степени эта книга, бесспорно, станет полезной для огромной армии практических работников по защите растений и для работников Государственной службы сигнализации и прогнозов. В книге широко использован богатый материал автора, накопленый им более чем за 30 лет энтомологических исследований. По содержанию и научной ценности книга отвечает современному уровню развития энтомологии. Написана в хорошем стиле, на высоком научно-теоретическом уровне, охватывает большой материал, вместе с тем доступна для студентов.

Выход в свет книги Б. В. Добровольского «Фенология насекомых» следует считать отрадным явлением.

В. Н. Рекач, П. И. Сусидко